**أسئلة اختبار مادة العلوم الفترة الأولى رقم ( 1 ) الفصل الدراسي الثاني**

اسم الطالب / .............................................................الصف /....................

***السؤال الأول / ا*ختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | وصف الذرة بأنها كرة موجبة الشحنة تتوزع بها إلكترونات سالبة الشحنة | | |
|  | جون دالتون | | رذر فورد | طومسون |
| **2** | | إذا تساوى عدد الإلكترونات مع عدد البروتونات في الذرة فهي ذرة | | |
|  | موجبة الشحنة | | سالبة الشحنة | متعادلة |
| **3** | | ذرات للعنصر نفسه تختلف في عدد النيوترونات | | |
|  | النظائر | | التحول | المخاليط |
| **4** | | الإلكترونات تدور حول النواة في منطقة تسمى | | |
|  | الكاثود | | السحابة الالكترونية | الشحنة الموجبة |
| **5** | | انبعاث الأشعة المهبطية كانت من أهم نتائج تجربة | | |
|  | رذرفورد | | أرسطو | وليام كروكس |
| **6** | | تغير العنصر إلى عنصر آخر عن طريق التحلل الإشعاعي | | |
|  | التحول | | النظائر | عمر النصف |
| **7** | | أصغر جزء في المادة يدخل في التفاعلات الكيميائية دون ان ينقسم | | |
|  | الذرة | | النواة | الفوتون |
| **8** | | جسيمات متعادلة الشحنة داخل النواة | | |
|  | النيوترونات | | البروتونات | الالكترونات |
| 9 | | هو مجموع البروتونات والنيوترونات | | |
|  | العدد الذري | | العدد الكتلي | الرقم الهيدروجيني |
| **10** | | استخدم رذر فورد في تجربته | | |
|  | أشعة ألفا | | أشعة بيتا | أشعة X |

***السؤال الثاني / ضع علامة ( √) أو ( ×) أمام ما يناسبها فيما يلي.***

*1-*المادة تتألف من ذرات ()

*2-* جسيم بيتا يتكون من بروتونين ونيوترونين ( )

*3-* البروتونات جسيمات سالبة الشحنة ( )

*4-* الذرة الغير مستقرة تسعى للاستقرار عن طريق التحلل الإشعاعي ( )

***السؤال الثالث / ضع الرقم المناسب من العمود*(أ) *أمام ما يناسبه من العمود(ب)***

|  |  |
| --- | --- |
| العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
| 1-التحلل الاشعاعي | ( ) مادة تتألف من نوع واحد من الذرات |
| 2-العنصر | ( ) من مكونات الذرة |
| 3- النواة | ( ) فقدان النواة لبعض جسيماتها |

***السؤال الرابع /* أجب عن الأسئلة التالية :**

1. التحلل الإشعاعي الموضح بالصورة المجاورة هو ؟

....................................................

1. ذرات عنصر تحتوي في نواتها على 39 بروتون و 40 نيوترون ؟

أ / العدد الذري لهذا العنصر = ...........................

ب / العدد الكتلي له =......................................

